

Mesh



Avtor

Mag. Boštjan Šuhel

Kazalo vsebine

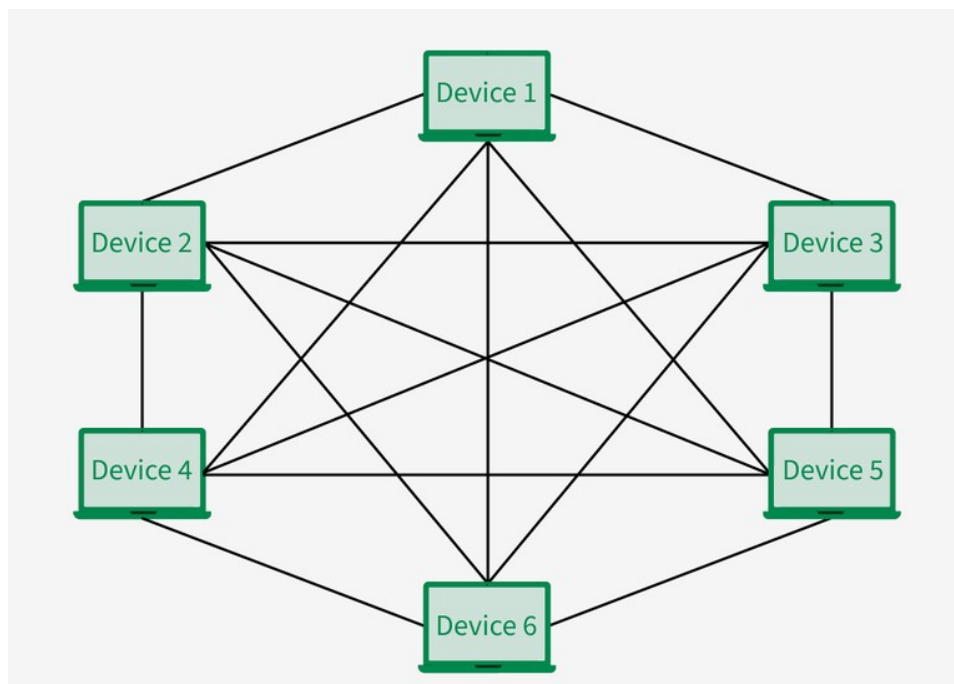
Mrežno omrežje.....	3
Delovanje mrežnih omrežij.....	3
Viri:.....	4
Kazalo slik.....	4

Mrežno omrežje

Mrežno omrežje uporablja več medsebojno povezanih vozlišč, ki območje prekrijejo z neprekinjenim, enotnim signalom. Namesto da bi se zanašali na en sam usmerjevalnik, vsaka naprava komunicira z drugimi, da brezhibno usmerja podatke, odpravlja mrtve cone in samodejno preusmerja povezave, če eno vozlišče odpove. Mrežna omrežja delujejo in zakaj so uporabna: Kako delujejo: Primarno vozlišče se neposredno poveže z vašim modemom. Satelitska vozlišča (ali "točke") so nameščena okoli vašega prostora, da brezžično zajamejo in ponovno oddajajo signal. Za razliko od tradicionalnih razširjevalnikov si delijo eno omrežno ime in geslo, tako da vaše naprave med premikanjem brezhibno preklopijo na najmočnejši signal. Ključne prednosti: Izjemno enostavno jih je skalirati – za večje prostore preprosto dodajte več vozlišč – in imajo zmožnosti samoobnavljanja, kar pomeni, da se omrežje lahko samodejno prekonfigurira, če eno samo vozlišče preneha delovati. Najboljši primeri uporabe: Idealno za velike domove, večnadstropne stavbe in kompleksne pisarniške prostore, kjer en sam usmerjevalnik ne more prodreti skozi debele stene. Pogosto se uporabljajo tudi v napravah IoT (internet stvari) in pametnih domovih za povezovanje pametnih luči, ključavnic in senzorjev na dolge razdalje.

Delovanje mrežnih omrežij

Takole delujejo mrežna omrežja in zakaj so uporabna: Kako delujejo: Primarno vozlišče se neposredno poveže z vašim modemom. Satelitska vozlišča (ali "točke") so nameščena po vašem prostoru, da brezžično sprejemajo in ponovno oddajajo signal. Za razliko od tradicionalnih razširjevalnikov signala si delijo eno omrežno ime in geslo, tako da vaše naprave med premikanjem brezhibno preklopijo na najmočnejši signal. Ključne prednosti: Izjemno enostavno jih je skalirati – za večje prostore preprosto dodajte več vozlišč – in imajo zmožnosti samoobnavljanja, kar pomeni, da se omrežje lahko samodejno prekonfigurira, če eno samo vozlišče preneha delovati. Najboljši primeri uporabe: Idealno za velike domove, večnadstropne stavbe in kompleksne pisarniške prostore, kjer en sam usmerjevalnik ne more prodreti skozi debele stene. Pogosto se uporabljajo tudi v napravah IoT (internet stvari) in pametnih domovih za povezovanje pametnih luči, ključavnic in senzorjev na dolge razdalje.



Slika 1: Mrežna topologija

Viri:

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Mesh_networking

Kazalo slik

Slika 1: Mrežna topologija.....	4
---------------------------------	---